

Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field

SU0872545A1: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM **ROSE FLOWERS**

Derwent,

AROMATIC PLANTS OIL Soviet institute

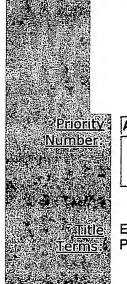
TYUTUNNIK V I; ZALTSFAS A A;

1982-67849E / 198232

C11B 9/02;

D23;

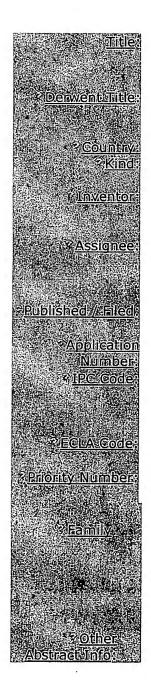
D10-A01(Fats or oils production from raw materials)



SU0872545B *	1981-10-15	198232	4	English	C11B 9/02
	Pub. Date	Derwent Update	Page	s Language	e IPC Code

Application Number	Filed Original Title
SU1979002753257	METHOD OF PRODUCING 1979-04-05 ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

EXTRACT ETHEREAL OIL ROSE PETAL HYDRO DISTIL WATER PRETREATMENT CONSTANT MAGNETIC FIELD



SU0872545A1: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field [Derwent Record]

SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
A1 Inventor's Certificate ¹

TYUTYUNNIK VIKTOR I,SU; ZALTSFAS ARKADIJ A,SU;

N-PROIZV OB PO EFIROMASLICHNYM KULTURAM MASLAM Union of Soviet Socialist Republics (USSR)

News, Profiles, Stocks and More about this company

1981-10-15 / 1979-04-05

SU1979002753257

Advanced: C11B 9/02;

Core: more...

IPC-7: C11B 9/02;

None

1979-04-05

SU1979002753257

<u>Publication</u>	Pub. Date	Filed	Title
SU0872545A1	1981-10-15	1979-04-05	METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

None

Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет CCCP по делам изобратаний M CLKBPILNY

ОПИСАНИЕ (11)872545 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 05.04.79 (21) 2753257/28-13

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

Опубликовано 15.10.81. Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 15.10.81

(51) M. Kn.

C 11 B 9/02

(53) YAK 668.5. .036(088,8)

(72) Авторы изобретения

В. И. Тютюнник и А. А. Запыцфас

(71) Заявитель

Научно-производственное объединение по эфиромасличных культурам и маслам

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ИЗ ЦВЕТКОВ PO361

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к эфиромасличному производству.

Известен способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилляцией при заливке цветков водным раствором поваренной соли [1].

Этот способ увеличивает выход масла, однако присутствие поваренной соли затрудняет утилизацию отходов, попадание их в почву ведет к ее засолению.

Известен также способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилплиней с предварительной ферментацией пветков в растворе поваренной соли [2].

- Этот способ значительно увеличивает выход масла за счет увеличения содержання малоценных примесей розового масла, значительное количество которых ухудшает качество масла, а отходы также засопяют почву.

Наиболее близким к предложенному явпяется способ получения эфирного масла из цветков розы путем гидродистильний [3].

Недостатком этого способа является невысокий выход эфирного масла и ухудшение его качества за счет образования продуктов брожения при многократной пеperonkė.

9

Цель изобретения - увеличение выхода и улучшение качества масла.

Цель достигается тем, что согласно способу получения эфирного масла претков розы путем гидродистилляции, воду для гидродистиплящи предварительно подвергают обработке в постоянном магнитном поле.

Способ осуществляется спедующим образом.

В аппарат для гидродистилляции загружают ' цветки розы, заливают омагниченной водой в соотношение 1:5 и отгоняют эфирное масло. Омагниченную воду получают из обычной воды, пропуская ее через зазор постоянного магнита с градиентом магнитного поля 14000 гс/см со скоростью 100 см/с непосредственно перед заливкой "сырья.

BEST AVAILABLE COPY

Предложенный способ был применен в течение двух лет в три периода пветения са сезон уборки на сорте Крымская Красная и Мичуринка. Наблюдением установлено, что предложенный способ позволяет увеличить выход эфирного масла из пветков розы, улучшить качество масла са счет увеличения содержания наиболее

ценной части масла — терпеновых спиртов, и уменьшения содержания малоценной части масла — фении-этилового спирта.

Результаты сравнения известного и предлагаемого способов получения эфирного масла из цветков розы представлены в таблице.

Crocof nomination	т перио	I период пветения	и пери	И период цветения	III. период	III. период цветения	Качестве	нная характ	Качественная характеристика маспа	Sra
u copr posti	Выход Колич масла, во ма % % к ки	Выход Колачест- масла, во масла, % к конт- ропю	Выход маспа, %	Количество масла, % к контропо	Выход масла, %	Количество масла, % к контролю	во Содержа- к ние В- ФЭСа, %	Содержание терпеновых спиртов, %	Копичество Содержа- Содержание Содержание Парфю- масла, % к ние В- терпеновых петконету- мерная контролю ФЭСа, % спиртов, чих углево- опенка, % дородов н бали	Парфю- мерная опенка, бали
									нов, %	•
Крымская Красная	· .				•				·	
Известный (конт-					· .					
(grad	4,080,0	2	0,0916	100	0,0794	100	82,40	10,80	6,80	3,5
Предлагаемый	0,0987	114	0,1147	125	0,0888	. 112	73,60	16,10	10,30	0,4
Мячурянка						•				
Известный (конт-										
ports)	0,1829	100	0,1524	100	0,1789	100	79,13	10,94	9,93	4,0
Предпагаемый	0,2160	118	0,1884	124	0,2061	115	69,18	17,18	13,64	. B.

872545